

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Геометрія, 10 клас

Усього 51 навчальні години; I семестр – 32 години, 2 год на тиждень, II семестр – 19 годин, 1 год на тиждень; Резерв – 7 годин

(Математика : (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту) : підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / О.С. Істер. - Київ: Генеза, 2018. - 384 с. : іл.)

Завантажуйте перші уроки безкоштовно:

https://www.matnova.com.ua/розробки-уроків/geometry_10

№ з\п	Тема уроку	Дата уроку	Зміни	Примітки
I семестр				
Тема 1. Паралельність прямих і площин у просторі (17 год)				
1.	Основні поняття та аксіоми стереометрії.			
2.	Найпростіші наслідки з аксіом стереометрії.			
3.	Взаємне розміщення прямих у просторі.			
4.	Розв'язування типових завдань.			
5.	Розв'язування типових завдань.			
6.	Паралельне проектування, його властивості. Зображення фігур у стереометрії.			
7.	Розв'язування типових завдань.			
8.	Розв'язування типових завдань.			СР
9.	Паралельність прямої і площини.			
10.	Розв'язування типових завдань.			
11.	Розв'язування типових завдань.			
12.	Паралельність площин.			
13.	Розв'язування типових завдань.			
14.	Розв'язування типових завдань.			
15.	Розв'язування типових завдань.			СР
16.	Підсумковий урок «Паралельність прямих і площин у просторі»			
17.	Тематична контрольна робота №1			

Тема 2. Перпендикулярність прямих і площин у просторі (17 год + 3 год з резерву)				
18.	Перпендикулярність прямих у просторі. Перпендикулярність прямої і площини.			
19.	Розв'язування типових завдань.			
20.	Розв'язування типових завдань.			СР
21.	Перпендикуляр і похила. Теорема про три перпендикуляри.			
22.	Розв'язування типових завдань.			
23.	Розв'язування типових завдань.			
24.	Розв'язування типових завдань.			СР
25.	Підсумковий урок «Перпендикулярність прямої і площини. Теорема про три перпендикуляри»			
26.	Тематична контрольна робота №2			
27.	Двогранний кут. Перпендикулярність площин.			
28.	Розв'язування типових завдань.			
29.	Розв'язування типових завдань.			
30.	Відстані у просторі			
31.	Розв'язування типових завдань.			
32.	Розв'язування типових вправ			СР
II семестр				
33.	Вимірювання кутів у просторі. Ортогональне проектування.			
34.	Розв'язування типових завдань.			
35.	Розв'язування типових завдань.			
36.	Підсумковий урок «Двогранний кут. Відстані у просторі. Вимірювання кутів у просторі. Ортогональне проектування»			
37.	Тематична контрольна робота №3			

Тема 3. Координати і вектори у просторі (10 год + 4 год з резерву)				
38.	Прямокутна система координат у просторі			
39.	Розв'язування типових завдань.			
40.	Вектори у просторі. Операції над векторами.			
41.	Розв'язування типових завдань.			
42.	Координати вектора. Операції над векторами, які задано координатами.			
43.	Розв'язування типових завдань.			
44.	Розв'язування типових завдань.			СР
45.	Скалярний добуток векторів.			
46.	Розв'язування типових завдань.			
47.	Симетрія відносно точки та симетрія відносно площини.			
48.	Розв'язування типових завдань.			СР
49.	Підсумковий урок «Координати вектора у просторі»			
50.	Тематична контрольна робота №4			
51.	Підсумковий урок			